

L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
1	179	(257/205).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2003/04/18 09:37
2	410	(257/327).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2003/04/18 09:37
-	356	(257/329).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/14 16:03
-	680	((("257/195").CCLS.) or (("257/205").CCLS.) or (("257/273").CCLS.) or (("257/327").CCLS.) or (("257/328").CCLS.) or (("257/329").CCLS.) or (("257/330").CCLS.) or (("257/331").CCLS.) or (("257/332").CCLS.) or (("257/335").CCLS.) or (("257/336").CCLS.) or (("257/339").CCLS.) or (("257/341").CCLS.) or (("257/342").CCLS.)) and (trench or groove).tl,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/08 12:21
-	1	("5448083").PN.	USPAT	2002/02/14 17:12
-	2	jp-05226351\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/14 17:13
-	0	jp-5226351\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/14 17:14
-	2	jp-05226351\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/14 17:18
-	2	jp-05206264\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/14 17:25
-	2	jp-06151867\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/14 17:18
-	0	jp-072249770\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/14 17:25
-	2	jp-07249770\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/14 17:28

2 jp-08264772\$-\$.did.

USPAT; 2002/02/14
US-PGPUB; 17:31
EPO; JPO;
DEPWENT;
IBM_TDB

2 jp-63224260\$-\$.did.

USPAT; 2002/02/14
US-PGPUB; 17:31
EPO; JPO;
DEPWENT;
IBM_TDB

3858 (("257/195").CCLS.) or
(("257/205").CCLS.) or
(("257/273").CCLS.) or
(("257/327").CCLS.) or
(("257/328").CCLS.) or
(("257/329").CCLS.) or
(("257/330").CCLS.) or
(("257/331").CCLS.) or
(("257/332").CCLS.) or
(("257/335").CCLS.) or
(("257/336").CCLS.) or
(("257/339").CCLS.) or
(("257/341").CCLS.) or
(("257/342").CCLS.)

USPAT; 2002/02/15
US-PGPUB; 09:02
EPO; JPO;
DEPWENT;
IBM_TDB

0 (((("257/195").CCLS.) or
(("257/205").CCLS.) or
(("257/273").CCLS.) or
(("257/327").CCLS.) or
(("257/328").CCLS.) or
(("257/329").CCLS.) or
(("257/330").CCLS.) or
(("257/331").CCLS.) or
(("257/332").CCLS.) or
(("257/335").CCLS.) or
(("257/336").CCLS.) or
(("257/339").CCLS.) or
(("257/341").CCLS.) or
(("257/342").CCLS.)) and (float\$3 near12
body) and vertical adj mosfet.ti,ab.

USPAT; 2002/02/15
US-PGPUB; 09:03
EPO; JPO;
DEPWENT;
IBM_TDB

0 (((("257/195").CCLS.) or
(("257/205").CCLS.) or
(("257/273").CCLS.) or
(("257/327").CCLS.) or
(("257/328").CCLS.) or
(("257/329").CCLS.) or
(("257/330").CCLS.) or
(("257/331").CCLS.) or
(("257/332").CCLS.) or
(("257/335").CCLS.) or
(("257/336").CCLS.) or
(("257/339").CCLS.) or
(("257/341").CCLS.) or
(("257/342").CCLS.)) and (float\$3 near12
body) and (vertical or trench) adj
mosfet.ti,ab.

USPAT; 2002/02/15
US-PGPUB; 09:04
EPO; JPO;
DEPWENT;
IBM_TDB

2 (((("257/195").CCLS.) or
(("257/205").CCLS.) or
(("257/273").CCLS.) or
(("257/327").CCLS.) or
(("257/328").CCLS.) or
(("257/329").CCLS.) or
(("257/330").CCLS.) or
(("257/331").CCLS.) or
(("257/332").CCLS.) or
(("257/335").CCLS.) or
(("257/336").CCLS.) or
(("257/339").CCLS.) or
(("257/341").CCLS.) or
(("257/342").CCLS.)) and (float\$3 near12
channel or body) and (vertical or
trench) adj mosfet.ti,ab.

USPAT; 2002/02/15
US-PGPUB; 09:06
EPO; JPO;
DEPWENT;
IBM_TDB

14	((("257/195").CCLS.) or (("257/205").CCLS.) or (("257/273").CCLS.) or (("257/327").CCLS.) or (("257/328").CCLS.) or (("257/329").CCLS.) or (("257/330").CCLS.) or (("257/331").CCLS.) or (("257/332").CCLS.) or (("257/335").CCLS.) or (("257/336").CCLS.) or (("257/339").CCLS.) or (("257/341").CCLS.) or (("257/342").CCLS.)) and (float\$3 near12 (channel or body)) and mosfet.ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/15 10:48
66	((("257/195").CCLS.) or (("257/205").CCLS.) or (("257/273").CCLS.) or (("257/327").CCLS.) or (("257/328").CCLS.) or (("257/329").CCLS.) or (("257/330").CCLS.) or (("257/331").CCLS.) or (("257/332").CCLS.) or (("257/335").CCLS.) or (("257/336").CCLS.) or (("257/339").CCLS.) or (("257/341").CCLS.) or (("257/342").CCLS.)) and (((body or channel) adj (region or layer)) near12 surround\$3) near12 (dop\$3 or impurit\$3))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/15 10:52
16	(((((("257/195").CCLS.) or (("257/205").CCLS.) or (("257/273").CCLS.) or (("257/327").CCLS.) or (("257/328").CCLS.) or (("257/329").CCLS.) or (("257/330").CCLS.) or (("257/331").CCLS.) or (("257/332").CCLS.) or (("257/335").CCLS.) or (("257/336").CCLS.) or (("257/339").CCLS.) or (("257/341").CCLS.) or (("257/342").CCLS.)) and (((body or channel) adj (region or layer)) near12 surround\$3) near12 (dop\$3 or impurit\$3))) and trench and (mosfet or igtb)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/15 10:54
23	(((((("257/195").CCLS.) or (("257/205").CCLS.) or (("257/273").CCLS.) or (("257/327").CCLS.) or (("257/328").CCLS.) or (("257/329").CCLS.) or (("257/330").CCLS.) or (("257/331").CCLS.) or (("257/332").CCLS.) or (("257/335").CCLS.) or (("257/336").CCLS.) or (("257/339").CCLS.) or (("257/341").CCLS.) or (("257/342").CCLS.)) and (((body or channel) adj (region or layer)) near12 surround\$3) near12 (dop\$3 or impurit\$3))) and trench	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/15 10:54
3	((("6110799") or ("5895951") or ("6213869")).PN.	USPAT	2002/02/15 11:59

136	(257/195).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:33
229	(257/273).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:28
530	(257/328).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:29
668	(257/330).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:29
309	(257/331).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:29
266	(257/332).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:29
556	(257/335).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:30
633	(257/336).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:30
497	(257/339).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:30
532	(257/341).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:31
314	(257/342).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:31
4	((257/195).CCLS.) or ((257/273).CCLS.) or ((257/328).CCLS.) or ((257/330).CCLS.) or ((257/331).CCLS.) or ((257/332).CCLS.) or ((257/335).CCLS.) or ((257/336).CCLS.) or ((257/339).CCLS.) or ((257/341).CCLS.) or ((257/342).CCLS.)) and trench near12 (highly or heavily) adj doped and (umos or umosfet).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:35
7	((257/195).CCLS.) or ((257/273).CCLS.) or ((257/328).CCLS.) or ((257/330).CCLS.) or ((257/331).CCLS.) or ((257/332).CCLS.) or ((257/335).CCLS.) or ((257/336).CCLS.) or ((257/339).CCLS.) or ((257/341).CCLS.) or ((257/342).CCLS.)) and trench near12 (highly or heavily) adj doped or buried and (umos or umosfet).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/10/07 17:36

<p>302 ((257/195).CCLS.) or ((257/273).CCLS.) or ((257/328).CCLS.) or ((257/330).CCLS.) or ((257/331).CCLS.) or ((257/332).CCLS.) or ((257/335).CCLS.) or ((257/336).CCLS.) or ((257/339).CCLS.) or ((257/341).CCLS.) or ((257/342).CCLS.)) and trench near12 ((highly or heavily) adj doped or buried)</p>	<p>USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB</p>	<p>2002/10/07 17:36</p>
<p>4 865704.ap.</p>	<p>USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB</p>	<p>2002/10/08 12:17</p>
<p>2 ("6110799").PN.</p>	<p>USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB</p>	<p>2002/10/08 12:18</p>

680 (US-6274437-\$ or US-6274905-\$ or
US-6277708-\$ or US-6278161-\$ or
US-6281547-\$ or US-6281557-\$ or
US-6285057-\$ or US-6285058-\$ or
US-6285060-\$ or US-6288417-\$ or
US-6291298-\$ or US-6297533-\$ or
US-6307231-\$ or US-6307246-\$ or
US-6312993-\$ or US-6313506-\$ or
US-6316806-\$ or US-6319776-\$ or
US-6320223-\$ or US-6323508-\$ or
US-6323518-\$ or US-6323540-\$ or
US-6326656-\$ or US-6333532-\$ or
US-6335245-\$ or US-6337498-\$).did. or
(US-6207992-\$ or US-6211549-\$ or
US-6211556-\$ or US-6215140-\$ or
US-6215141-\$ or US-6215149-\$ or
US-6215150-\$ or US-6218217-\$ or
US-6218265-\$ or US-6218685-\$ or
US-6218701-\$ or US-6222230-\$ or
US-6222254-\$ or US-6225659-\$ or
US-6236099-\$ or US-6239463-\$ or
US-6239464-\$ or US-6239465-\$ or
US-6246090-\$ or US-6252277-\$ or
US-6255692-\$ or US-6259134-\$ or
US-6262439-\$ or US-6262453-\$ or
US-6262470-\$ or US-6265742-\$ or
US-6265744-\$).did. or (US-6268625-\$ or
US-6150687-\$ or US-6150693-\$ or
US-6150697-\$ or US-6153908-\$ or
US-6157069-\$ or US-6159801-\$ or
US-6160288-\$ or US-6163051-\$ or
US-6163052-\$ or US-6168996-\$ or
US-6172398-\$ or US-6177704-\$ or
US-6180966-\$ or US-6180980-\$ or
US-6184566-\$ or US-6188104-\$ or
US-6188105-\$ or US-6191446-\$ or
US-6191447-\$ or US-6191448-\$ or
US-6191459-\$ or US-6194273-\$ or
US-6194741-\$ or US-6198127-\$ or
US-6198130-\$ or US-6200841-\$).did. or
(US-6201278-\$ or US-6204533-\$ or
US-6093947-\$ or US-6097061-\$ or
US-6104061-\$ or US-6104069-\$ or
US-6107650-\$ or US-6107661-\$ or
US-6107662-\$ or US-6110799-\$ or
US-6111290-\$ or US-6114725-\$ or
US-6114727-\$ or US-6118149-\$ or
US-6118159-\$ or US-6124608-\$ or
US-6124611-\$ or US-6124612-\$ or
US-6127699-\$ or US-6127706-\$ or
US-6130454-\$ or US-6133587-\$ or
US-6137135-\$ or US-6137136-\$ or
US-6140678-\$ or US-6144047-\$ or
US-6144067-\$).did. or (US-6146986-\$ or
US-6147377-\$ or US-6147378-\$ or
US-6037628-\$ or US-6037629-\$ or
US-6040599-\$ or US-6040600-\$ or
US-6043543-\$ or US-6046470-\$ or
US-6048776-\$ or US-6049107-\$ or
US-6049108-\$ or US-6051468-\$ or
US-6051488-\$ or US-6057558-\$ or
US-6057574-\$ or US-6057583-\$ or
US-6060739-\$ or US-6060747-\$ or
US-6064092-\$ or US-6069384-\$ or
US-6069385-\$ or US-6072214-\$ or
US-6083793-\$ or US-6084264-\$ or
US-6084265-\$ or US-6084268-\$).did. or
(US-6087786-\$ or US-6091105-\$ or
US-6091106-\$ or US-6091107-\$ or
US-5962894-\$ or US-5963813-\$ or
US-5965618-\$ or US-5973360-\$ or
US-5981299-\$ or US-5981296-\$ or
US-5981699-\$ or US-5983946-\$ or
US-5990904-\$ or US-5990915-\$ or
US-5990929-\$ or US-5990947-\$ or
US-5998843-\$ or US-5998834-\$ or

USPAT; 2002/10/08
US-PGPUB; 12:21
EPO; JPO

Search History

4/18/2004 10:59:24 AM Page 16 of 16
US-5990904-\$ or US-5990915-\$ or
US-5990929-\$ or US-5990947-\$ or
US-5998843-\$ or US-5998834-\$ or

C:\APPS\east\workspace\workspace\04085984736p

20 ((US-6274437-\$ or US-6274905-\$ or
US-6277708-\$ or US-6278161-\$ or
US-6281547-\$ or US-6281557-\$ or
US-6285057-\$ or US-6285058-\$ or
US-6285060-\$ or US-6288427-\$ or
US-6291298-\$ or US-6297533-\$ or
US-6307231-\$ or US-6307246-\$ or
US-6312993-\$ or US-6313506-\$ or
US-6316806-\$ or US-6319776-\$ or
US-6320223-\$ or US-6323508-\$ or
US-6323518-\$ or US-6323540-\$ or
US-6326656-\$ or US-6333532-\$ or
US-6335245-\$ or US-6337498-\$).did. or
(US-6207992-\$ or US-6211549-\$ or
US-6211554-\$ or US-6215140-\$ or
US-6215141-\$ or US-6215149-\$ or
US-6215150-\$ or US-6218217-\$ or
US-6218265-\$ or US-6218685-\$ or
US-6218701-\$ or US-6222230-\$ or
US-6222254-\$ or US-6225659-\$ or
US-6236099-\$ or US-6239463-\$ or
US-6239464-\$ or US-6239465-\$ or
US-6246090-\$ or US-6252277-\$ or
US-6255692-\$ or US-6259134-\$ or
US-6262439-\$ or US-6262453-\$ or
US-6262470-\$ or US-6265742-\$ or
US-6265744-\$).did. or (US-6268625-\$ or
US-6150687-\$ or US-6150693-\$ or
US-6150697-\$ or US-6153908-\$ or
US-6157069-\$ or US-6159801-\$ or
US-6160288-\$ or US-6163051-\$ or
US-6163052-\$ or US-6168926-\$ or
US-6172398-\$ or US-6177704-\$ or
US-6180966-\$ or US-6180980-\$ or
US-6184566-\$ or US-6188104-\$ or
US-6188105-\$ or US-6191446-\$ or
US-6191447-\$ or US-6191448-\$ or
US-6191459-\$ or US-6194273-\$ or
US-6194741-\$ or US-6198127-\$ or
US-6198130-\$ or US-6200841-\$).did. or
(US-6201278-\$ or US-6204533-\$ or
US-6093947-\$ or US-6097061-\$ or
US-6104061-\$ or US-6104069-\$ or
US-6107650-\$ or US-6107661-\$ or
US-6107662-\$ or US-6110799-\$ or
US-6111290-\$ or US-6114725-\$ or
US-6114727-\$ or US-6118149-\$ or
US-6118159-\$ or US-6124608-\$ or
US-6124611-\$ or US-6124612-\$ or
US-6127699-\$ or US-6127706-\$ or
US-6130454-\$ or US-6133587-\$ or
US-6137135-\$ or US-6137136-\$ or
US-6140678-\$ or US-6144047-\$ or
US-6144067-\$).did. or (US-6146986-\$ or
US-6147377-\$ or US-6147378-\$ or
US-6037629-\$ or US-6037639-\$ or
US-6040599-\$ or US-6040600-\$ or
US-6043543-\$ or US-6046470-\$ or
US-6048776-\$ or US-6049107-\$ or
US-6049108-\$ or US-6051468-\$ or
US-6051488-\$ or US-6057558-\$ or
US-6057574-\$ or US-6057583-\$ or
US-6060739-\$ or US-6060747-\$ or
US-6064092-\$ or US-6069384-\$ or
US-6069385-\$ or US-6072214-\$ or
US-6083792-\$ or US-6084264-\$ or
US-6084265-\$ or US-6084268-\$).did. or
(US-6087706-\$ or US-6091105-\$ or
US-6091106-\$ or US-6091107-\$ or
US-5962894-\$ or US-5963813-\$ or
US-5965599-\$ or US-5973360-\$ or
US-5981995-\$ or US-5981996-\$ or
US-5981997-\$ or US-5984947-\$ or
US-5990509-\$ or US-5990515-\$ or
US-5990523-\$ or US-5990547-\$ or
US-5998333-\$ or US-5998834-\$ or

USPAT;
US-PGPUB;
EPO; JPO;
DERWENT;
IBM_TDB

2002/10/08
12:23

Search History

4/18/99 10:49:24 AM Page 47

C:\APPS\east\workspace\workspace\US-6274437-\$ or

6	"6110799"	USPAT;	2003/03/13
		US-PGPUB;	10:10
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
2	("6110799").PN.	USPAT;	2003/03/13
		US-PGPUB;	10:10
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	